

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN WILAYAH
PERSEBARAN PEMBANGUNAN FISIK PROGRAM NASIONAL
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT (PNPM) DI GUNUNGKIDUL
BERBASIS WEB (STUDY KASUS KECAMATAN SEMIN)**

SKRIPSI



Oleh :

SEPTIAWAN WIDODO

NPM. 10111100101

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
2016**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN WILAYAH
PERSEBARAN PEMBANGUNAN FISIK PROGRAM NASIONAL
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT (PNPM) DI GUNUNGKIDUL
BERBASIS WEB (STUDY KASUS KECAMATAN SEMIN)**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Universitas PGRI Yogyakarta untuk memenuhi salah satu
persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Teknik**



Oleh :

SEPTIAWAN WIDODO

NPM. 10111100101

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
2016**

ABSTRAK

Septiawan Widodo - 10111100101. Sistem Informasi Geografis Pemetaan Wilayah Persebaran Pembangunan Fisik Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat (PNPM) Di Gunungkidul Berbasis Web (Study Kasus Kecamatan Semin). Skripsi. Yogyakarta. Fakultas Teknik. Teknik Informatika. Universitas PGRI Yogyakarta, 2016. Dibimbing oleh M. Fairuzabadi, S.Si, M.Kom dan Agus Limbang Wardani, M. Cs.

Program PNPM yang berada di Kecamatan semin dalam pengelolaan data masih dalam bentuk yang manual berupa lembaran-lembaran file. Data persebaran pembangunan dari PNPM di Kecamatan Semin masih manual sehingga untuk pelestarian dan informasi letak pembangunan masih susah dalam pencariannya. Selain itu, belum adanya web yang mencakup informasi pembangunan dan persebarannya menyebabkan kesulitan bagi masyarakat yang ingin mengetahui data tentang pembangunannya. Sistem Informasi Geografis yang dirancang dan diproduksi dalam penelitian ini, diharapkan dapat menyampaikan informasi tentang persebaran pembangunan fisik PNPM yang berada di Kecamatan Semin secara rinci.

Metode yang digunakan untuk mengidentifikasi masalah dan pengumpulan data melalui wawancara serta data sebelumnya yang telah tersimpan berupa file. Selanjutnya, menganalisis persyaratan sistem, perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah PHP (Pear Hypertext Preprocessor) sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai database server.

Hasil dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Geografis Pemetaan Wilayah Persebaran Pembangunan Fisik Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat (PNPM) di Gunungkidul Berbasis Web. Dalam aplikasi ini menunjukkan lokasi dimana pembangunan berlangsung, sumber dana pembangunan, jumlah rumah tangga miskin yang mengusulkan dan foto pembangunan.

Kata kunci : Sistem Informasi Geografis Pemetaan Wilayah Persebaran Pembangunan Fisik Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat (PNPM) di Gunungkidul Berbasis Web

ABSTRACT

Septiawan Widodo – 10111100101. Geographic Information System Mapping of Distribution Regional of Physical Development of the Nasional Program for Community Empowerment (PNPM) in Gunungkidul Web-based (Case Study of Semin District). Essay Yogyakarta. Faculty of Engineering. Technical Information. PGRI University of Yogyakarta 2016. Guided by M. Fairuzabadi, S.Si, M.Kom and Agus Limbang Wardani, M.Cs.

PNPM in Semin District still uses file sheets in data management. Distribution data of development in PNPM of Semin District about the information of development geography is still difficult to find. Besides that there is no web that covers development information and its distribution. Then, it is difficult for the society in order to know about the data of development, The geographic information system design is able to send information about physical development distribution of PNPM in Semin District in detail.

The method that was used to identify the problem and collecting data i.e Interview and previous data that was gathered as a file. Then, analyze system of requirement. Software that was used in designing this application i.e. PHP (Pearl Hypertext Preprocesses) as a program language, MYSQL as a server database.

The result of this study was geographic information system mapping of distribution regional physical development of the national program for community empowerment (PNPM) web based in Gunungkidul. This application showed the location of ongoing development, fund sources the total of poor family that was proposed, and development photos.

Keywords: *Geographic Information System Mapping Distribution Regional of Physical development of the National Program for Community Empowerment (PNPM) in Gunungkidul Web Based.*

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN WILAYAH
PERSEBARAN PEMBANGUNAN FISIK PROGRAM
NASIONAL PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
(PNPM) DI GUNUNGKIDUL BERBASIS WEB**

Disusun Oleh :

SEPTIAWAN WIDODO
NPM. 10111100101

Telah Diperiksa dan Disetujui
Pada Tanggal : 24 Maret 2016



Pembimbing I

M. Fairuzabadi, S.Si, M.Kom
NIS. 19740926 200204 1 004

Pembimbing II

Agus Limbang Wardani, M. Cs
NIP. 19830805 201504 1 002

PENGESAHAN DEWAN PENGUJI SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN WILAYAH
PERSEBARAN PEMBANGUNAN FISIK PROGRAM NASIONAL
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT (PNPM) DI GUNUNGKIDUL
BERBASIS WEB (STUDY KASUS KECAMATAN SEMIN)**





Oleh :

SEPTIAWAN WIDODO

NPM. 10111100101

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik Universitas PGRI Yogyakarta pada tanggal 9 April 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama	Tanda tangan	Tanggal
Ketua : Ahmad Riyadi, S.SI, M.KOM		20-05-2016
Sekretaris : Sunggito Oyama, M.T		12-05-2016
Penguji : 1. Setia Wardani, S.KOM, M.KOM		12-05-2016
2. M. Fairuzabadi, S.SI, M.KOM		20-05-2016

Yogyakarta, 9 April 2016

Fakultas Teknik

Universitas PGRI Yogyakarta

Dekan,


(M. Fairuzabadi, S.Si, M.Kom)

NIS. 19740926 200204 1 004

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Septiawan Widodo
NPM : 10111100101
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Geografis Pemetaan Wilayah Persebaran
Pembangunan Fisik Program Nasional Pemberdayaan
Masyarakat (PNPM) di Gunungkidul Berbasis WEB (Studi
Kasus Kecamatan Semin)

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar pekerjaan saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau hasil pemikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, April 2016

Yang membuat pernyataan,



Septiawan Widodo

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Barang siapa bersungguh-sungguh, sesungguhnya kesungguhannya itu adalah untuk dirinya sendiri.”

(Surat Al-Ankabut:6).

“Kecerdasan seseorang sebenarnya bukan tolak ukur kesuksesan, tetapi jika menjadi pribadi yang cerdas maka kesuksesan ada digenggaman kita.”

(Penulis)

Persembahan :

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

1. Kedua orang tuaku
2. Adik-adikku
3. Kekasihku
4. Almamaterku

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim,

Alhamdulillah, penulis panjatkan kepada Allah SWT atas seluruh rahmat dan Karunia-Nya. Tidak ada kebahagiaan yang lebih tinggi saat ini, selain rasa bahagia penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Skripsi ini disusun untuk melengkapi hasil penelitian dan pengembangan sistem yang telah penulis lakukan di PNPM kecamatan Semin kabupaten Gunungkidul untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar S-1 di bidang Teknik Informatika Universitas PGRI Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak M. Fairuzabadi, S.Si, M.Kom, Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Yogyakarta.
2. Ibu Marti widya sari, M.Eng, Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Yogyakarta.
3. Bapak M. Fairuzabadi, S.Si, M.Kom dan Bapak Agus Limbang Wardani, M.Cs, pembimbing skripsi.
4. Bapak Sutino, S.Pd.I, nara sumber dan salah satu pengelola PNPM Semin.
5. Kantor Kecamatan Semin, Gunungkidul.
6. Kedua orang tuaku tercinta, dan saudara-saudaraku yang senantiasa memberikan dukungan moril dan spiritual tiada henti yang tak pernah sanggup terbalaskan oleh penulis.
7. Untuk kekasihku Widya Noor Fitria yang selalu menemani dalam setiap langkah perjuanganku.

8. Sahabat dan teman-teman TI angkatan 2010 yang selalu bersama dan membantu penulis dalam menyusun skripsi.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah memberikan bantuan dalam penelitian ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna kesempurnaan skripsi ini. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak yang berkepentingan. Amin.

Yogyakarta, 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PENGESAHAN DEWAN PENGUJI SKRIPSI	v
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR MODUL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Rumusan Masalah	5
D. Batasan Masalah	5
E. Tujuan Penelitian	6
F. Manfaat Penelitian	6
G. Sistematika Laporan	7
BAB II DASAR TEORI	8
A. Tinjauan Pustaka	8
B. Landasan Teori	9
1. Sistem informasi	9
2. Sistem Informasi Geografis (SIG)	10
3. Pengembangan SIG	11
4. Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat (PNPM)	12

5. Aplikasi WEB.....	14
6. Diagram Alir Data (DAD atau DFD)	15
7. ERD (Entity Relationship Diagram)	16
8. PHP.....	19
9. HTML (Hypertext Markup Language).....	20
10. Dokumen HTML.....	20
11. Database dan MySQL.....	21
12. SQL.....	22
13. Adobe Dreamweaver CS5	24
14. Halaman Kerja <i>Adobe Dreamweaver CS5</i>	24
15. Menu-menu pada Adobe Dreamweaver CS5	26
16. Image Map.....	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31
A. Lokasi Penelitian.....	31
B. Obyek Penelitian.....	31
C. Metode Pengumpulan Data.....	32
1. Studi Pustaka	32
2. Wawancara	33
3. Mengakses Internet.....	33
D. Alat Penelitian.....	33
1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	33
2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	33
E. Analisis dan Perancangan	34
1. Analisis Sistem	34
2. Analisis Kebutuhan	34
a. Kebutuhan User.....	34
b. Kebutuhan Admin	35
3. Perancangan Sistem.....	35
a. Rancangan Proses.....	36
1) Diagram Konteks	36
2) DFD Level 1	37

3) DFD Level 2 Proses Data Admin	39
4) DFD Level 2 Proses Data visi	39
5) DFD Level 2 Proses Data tujuan	40
6) DFD Level 2 Proses data visi kecamatan	41
7) DFD Level 2 Proses data agenda.....	42
8) DFD Level 2 Proses data fisik	43
b. Rancangan Basis Data	44
1) Rancangan ERD (Entity Relationship Diagram).....	44
2) Hasil Rancangan	45
a) Tabel tb_user	45
b) Tabel tb_tujuan.....	45
c) Tabel tb_visi	46
d) Tabel tb_visi_kec.....	46
e) Tabel tb_agenda.....	46
f) Tabel tb_desa.....	47
g) Tabel data fisik	47
3) Rancangan Antar Tabel (RAT).....	49
c. Rancangan User Interface	50
1) Struktur Menu.....	51
a) Menu User	51
b) Menu Admin.....	52
2) Desain Interface.....	52
1. Halaman Beranda	52
2. Halaman Visi Misi.....	53
3. Halaman Tujuan	54
4. Halaman Peta Pembangunan Fisik PNPM	55
5. Halaman Login	57
6. Halaman Beranda Admin	58
7. Halaman Visi Misi Admin.....	59
8. Halaman Tujuan	60
9. Tambah Data Agenda	61

10. Halaman Peta Pembanguna Fisik PNPM	62
11. Halaman Tambah Data pembangunan fisik PNPM.....	63
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	66
A. Implementasi.....	66
a) Implementasi Halaman User	66
1. Koneksi.php	67
2. Halaman Beranda	67
3. Halaman Visi Misi	68
4. Halaman Tujuan.....	69
5. Halaman Laporan	70
6. Halaman Peta Pembanguna Fisik PNPM.....	72
b) Tampilan Halaman Admin	74
1. Halaman Login.....	74
2. Halaman Beranda Admin	75
3. Halaman Visi Misi	76
4. Halaman Tujuan.....	76
5. Tambah Data Agenda.....	77
6. Halaman Peta Pembangunan Fisik PNPM	78
7. Halaman Tambah Data Peta Pembangunan Fisik PNPM	80
B. Pembahasan.....	81
a) Kelebihan Program	82
b) Kekurangan Program.....	82
C. Hasil Pengujian Sistem	83
a) Metode Pengetesan Kotak Hitam (<i>Black Box Test Method</i>)	83
b) Metode Pengetesan Alfa (<i>Alpha Test Method</i>)	83
1. Hasil Pengetesan Tentang Tampilan Web	83
2. Hasil Pengetesan Tentang Kompleksitas data dan informasi yang disajikan.....	84
3. Hasil pengetesan tentang kemudahan pencarian data dan informasi	84
4. Hasil pengetesan kemudahan dalam <i>input</i> data	85

5. Hasil pengetesan tentang kegunaan sistem	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	87
A. Kesimpulan	87
B. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN.....	89

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol DAD	16
Tabel 2.2 Simbol ERD.....	17
<i>Tabel 3.1 Tabel tb_user</i>	<i>45</i>
<i>Tabel 3.2 Tabel tb_tujuan</i>	<i>46</i>
<i>Tabel 3.3 Tabel tb_visi.....</i>	<i>46</i>
<i>Tabel 3.4 Tabel tb_visi_kec</i>	<i>46</i>
<i>Tabel 3.5 Tabel tb_agenda</i>	<i>47</i>
<i>Tabel 3.6 Tabel tb_desa</i>	<i>47</i>
<i>Tabel 3.7 Tabel data fisik.....</i>	<i>47</i>

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Starter Page Dreamweaver CS5	25
Gambar 2.2 Lembar Kerja Adobe Dreamweaver CS5	26
Gambar 2.3. Menu Bar Adobe Dreamweaver CS5.....	27
Gambar 2.4. Document Toolbar	27
Gambar 3.1 Diagram Konteks	36
<i>Gambar 3.2 DFD Level 1</i>	<i>37</i>
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses data admin	39
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses data visi misi.....	40
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses data tujuan	41
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses data visi kecamatan.....	42
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses data agenda	43
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses data fisik	44
Gambar 3.9 Rancangan ERD (Entity Relationship Diagram)	45
Gambar 3.10 Gambar Rancangan Antar Tabel (RAT)	50
Gambar 3.11 Gambar Menu User	51
Gambar 3.12 Gambar Menu Admin	52
Gambar 3.13 Gambar Halaman Beranda	53
Gambar 3.14 Gambar Halaman Visi Misi	54
Gambar 3.15 Gambar Halaman Tujuan	55
Gambar 3.16 Gambar Halaman Peta pembangunan fisik PNPM	56
Gambar 3.17 Gambar Halaman Detail Peta pembangunan fisik PNPM	57
Gambar 3.18 Gambar Halaman Login	58
Gambar 3.19 Halaman Beranda Admin	59
Gambar 3.20 Halaman Visi Misi	60
Gambar 3.21 Halaman Tujuan.....	61
Gambar 3.22 Tambah Data Agenda.....	62
Gambar 3.23 Halaman Peta pembangunan fisik PNPM	63
Gambar 3.24 Halaman Tambah Koordinat Peta Pembangunan	64

Gambar 3.25 Halaman Peta pembangunan fisik PNPM	65
Gambar 4.1 Halaman Beranda	67
Gambar 4.2 Halaman Visi Misi	69
Gambar 4.3 Halaman Tujuan	70
Gambar 4.4 Halaman Laporan	71
Gambar 4.5 Halaman Laporan	71
Gambar 4.6 Halaman Peta Pembanguna Fisik PNPM 1	72
Gambar 4.7 Halaman Detail Peta Pembanguna Fisik PNPM	73
Gambar 4.8 Halaman Login	74
Gambar 4.9 Halaman Beranda Admin	75
Gambar 4.10 Halaman Visi Misi	76
Gambar 4.11 Halaman Tujuan	77
Gambar 4.12 Tambah Data Agenda	78
Gambar 4.13 Halaman Peta Pembangunan Fisik PNPM	79
Gambar 4.14 Halaman Tambah Data Peta	80
Gambar 4.15 Halaman Tambah Data Pembangunan Fisik PNPM	81
Gambar 4.16 Grafik Tampilan Web	84
Gambar 4.17 Grafik kompleksitas data dan informasi	84
Gambar 4.18 Grafik kemudahan pencarian data dan informasi	85
Gambar 4.19 Grafik kemudahan dalam input data	85
Gambar 4.20 Grafik kegunaan sistem	86

DAFTAR MODUL

	Halaman
Modul 4.1 Koneksi.php.....	67
Modul 4.2 Tampilan halaman Beranda.....	68
Modul 4.3 Tampilan halaman Visi Misi	69
Modul 4.4 Tampilan halaman Tujuan.....	70
Modul 4.5 Tampilan menu laporan.....	72
Modul 4.6 Peta Pembanguna Fisik PNPM	74
Modul 4.7 Login	75
Modul 4.8 Tampilan edit jembatan	76
Modul 4.9 Halaman Tujuan	77
Modul 4.10 Tampilan Peta Pembangunan Fisik PNPM	78
Modul 4.11 Tampilan Peta Pembangunan Fisik PNPM	79
Modul 4.12 Aksi Tambah Data Pembangunan Fisik PNPM	81

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar belakang Masalah

Sejak tahun 2008 Pemerintah mencanangkan Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat (PNPM) Mandiri di kecamatan semin yang terdiri dari PNPM Mandiri Pedesaan, PNPM Mandiri Perkotaan, serta PNPM Mandiri wilayah khusus dan desa tertinggal. Pemerintahan Desa merupakan lembaga perpanjangan pemerintah pusat memiliki peran yang strategis dalam pengaturan masyarakat desa/kelurahan dan keberhasilan pembangunan nasional. Karena perannya yang besar, maka perlu adanya peraturan-peraturan atau undang-undang yang berkaitan dengan pemerintahan desa yang mengatur tentang pemerintahan desa, sehingga roda pemerintahan berjalan dengan optimal.

Pengelolaan persebaran pembangunan fisik dari program PNPM yang ada di Kabupaten Gunungkidul khususnya Kecamatan semin masih dalam bentuk file belum ada suatu sistem yang khusus menangani pengelolaan persebaran pembangunan fisik tersebut. Berdasarkan pengamatan di Kantor PNPM Kecamatan semin didapatkan bahwa data persebaran pembangunan fisik belum dipetakan. Informasi tentang persebaran pembangunan fisik dalam bentuk peta digital berbasis *web* belum dijumpai.

Informasi tentang persebaran pembangunan fisik yang belum berupa sistem akan memberikan kendala bagi petugas maupun masyarakat yang membutuhkan informasi tersebut dengan cepat. Penyimpanan data yang masih disimpan dalam

bentuk file memiliki resiko yang tinggi akan kerusakan data tersebut dikarenakan *human error* atau kerusakan yang diakibatkan oleh *virus*. Penyimpanan data didalam beberapa direktori yang berbeda menyulitkan dalam pencarian data, hal tersebut mengakibatkan waktu bekerja menjadi tidak efisien dan kurangnya sumber daya manusia yang memadai mengakibatkan terbengkalainya web resmi PNPM khususnya di Kecamatan semin sebagai sumber informasi.

Sistem Informasi Geografis adalah sistem informasi yang digunakan untuk memasukkan, menyimpan, memanggil kembali, mengolah, menganalisa, dan menghasilkan data bereferensi geografis atau *geospatial*, untuk mendukung pengambilan keputusan dalam suatu perencanaan. Dengan menggunakan SIG akan lebih memudahkan para pengambil keputusan untuk menganalisa data yang ada. Pada penulisan tugas akhir ini, penulis membuat perancangan SIG berbasis web berfungsi mengetahui data serta untuk memantau pembangunan fisik PNPM di Kecamatan semin. Sistem informasi ini diharapkan dapat terwujudnya SIG dalam pemahaman mengenai persebaran pembangunan fisik PNPM di Kabupaten Gunungkidul khususnya Kecamatan semin.

SIG sangat efektif di dalam membantu proses-proses pembentukan, pengembangan, atau perbaikan peta mental (mengenai gambaran lingkungan) yang telah dimiliki oleh setiap orang yang menggunakan selama hidupnya. SIG dapat digunakan sebagai alat bantu (baik sebagai *tools* maupun bahasa *tutorials*) utama yang efektif, menarik, dan menantang di dalam usaha-usaha untuk meningkatkan pemahaman, pengertian, pembelajaran, dan pendidikan (mulai dari usia sekolah hingga usia dewasa). SIG menggunakan baik data *spatial* maupun

atribut secara terintegrasi hingga sistemnya dapat menjawab baik pertanyaan *spatial* (berikut kemudahannya) maupun non-*spatial* memiliki kemampuan analisis *spatial* dan non-*spatial*.

Perkembangan teknologi internet saat ini mempermudah dan mempercepat penyebaran serta pertukaran informasi dapat dilakukan tanpa ada batasan waktu. Teknologi *World Wide Web* (WWW) atau *web* sebagai salah satu jenis layanan yang disediakan oleh internet dan sering diakses oleh banyak orang. *Browser Web* perangkat lunak aplikasi untuk menampilkan teks, gambar, dan informasi lain yang terletak pada sebuah halaman *web* di sebuah *website*. Perkembangan perangkat lunak pendukung *web* seperti bahasa pemrograman *PHP*, *HTML* telah menambah kemampuan *web* lebih bersifat dinamis yang memungkinkan adanya interaksi antara pengguna dan *web*.

Pemanfaatan teknologi sistem informasi yang terintegrasi dengan pemetaan (*mapping*) suatu daerah yang menjadi satu kesatuan utuh lengkap dengan berbagai data yang ada (*database*) akan mempermudah dalam mendapatkan informasi persebaran pembangunan fisik. Semua data persebaran pembangunan fisik dapat tersimpan menjadi satu *file* sehingga proses pencarian data lebih cepat dan mudah. Pemanfaatan sistem berbasis *web* juga memberikan kelebihan dapat diakses dimana saja dengan memanfaatkan jaringan internet yang ada.

Berdasarkan uraian di atas, penelitian ini akan melakukan pengembangan sistem informasi dengan melakukan analisis sekaligus pembuatan rancang bangun sistem informasi berbasis web.

Penelitian ini akan mengambil judul **“Sistem Informasi Geografis Pemetaan Wilayah Persebaran Pembangunan Fisik Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat Di Gunungkidul Berbasis Web (Study Kasus Kecamatan Semin)”**

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Kurangnya informasi tentang pembangunan fisik PNPM di Kecamatan semin.
2. Terbengkalainya web resmi PNPM di Gunungkidul khususnya Kecamatan semin sebagai sumber informasi.
3. Pencatatan data pembangunan fisik PNPM yang menggunakan sistem manual kurang efektif dan efisien untuk memperoleh data secara cepat.
4. Pemetaan pembangunan fisik PNPM di Kecamatan semin belum terorganisir dalam SIG.

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang dan identifikasi masalah dapat dibuat rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana rancang bangun Sistem Informasi Geografis pemetaan Wilayah Persebaran Pembangunan Fisik Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat Di Gunungkidul Berbasis Web?
2. Bagaimana uji coba sistem pada User?

D. Batasan Masalah

Penelitian ini dibatasi oleh hal – hal sebagai berikut:

1. Perancangan website ini menggunakan bahasa pemrograman PHP.
2. Pemetaan pembangunan fisik menggunakan Image Map.
3. Data-data yang diolah diantaranya:
 - a. Data yang dibahas tentang pembangunan fisik PNPM di Kecamatan semin tahun 2011-2013,
 - b. Data pembangunan fisik PNPM per-kecamatan di Kabupaten Gunungkidul khususnya Kecamatan Semin,
 - c. Data PNPM di Kecamatan Semin.
4. Informasi yang dihasilkan:
 - a. Pemberian informasi tentang pembangunan fisik PNPM di Kecamatan Semin tahun 2011-2013,
 - b. Pemberian informasi pembangunan fisik PNPM Kecamatan Semin yang berasal dari PNPM kecamatan setempat,

- c. Informasi PNPM Kabupaten Gunungkidul khususnya Kecamatan Semin.

E. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Menghasilkan sistem informasi tentang pembangunan fisik PNPM di Kecamatan Semin berbasis Web menggunakan SIG.
2. Uji coba Sistem Informasi Geografis yang telah dibuat kepada User.

F. Manfaat Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan harapan dapat memberikan beberapa manfaat bagi pihak yang terkait diantaranya:

1. Menambah wawasan pengetahuan dan pengalaman penelitian dalam mempraktekan teori yang telah didapat dari perkuliahan khususnya mengenai Sistem Informasi Geografis.
2. Sebagai sumbang pemikiran terhadap perkembangan ilmu pengetahuan khususnya Sistem Informasi Geografis dan merupakan tambahan informasi serta referensi bacaan bagi mahasiswa Universitas PGRI Yogyakarta pada umumnya.
3. Memberikan suatu bentuk desain sistem informasi tentang pemetaan pembangunan fisik PNPM dengan maksud memperlancar sistem pelaporan yang telah ada dan mendukung proses pengambilan keputusan secara tepat dan cepat.

G. Sistematika Laporan

1. BAB I : PENDAHULUAN

Pendahuluan yang memuat mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

2. BAB II : LANDASAN TEORI

Landasan teori dan tinjauan pustaka yaitu membahas tentang teori-teori dan tinjauan yang menjelaskan beberapa pengertian dan konsep dasar serta beberapa hal yang berhubungan dengan judul yang penulis angkat.

3. BAB III : ANALISA

Analisa data yang memuat mengenai, metode pengumpulan data dan metode penelitian data.

4. BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM

Analisis hasil dan pembahasan memuat tentang analisis dan pembahasan masalah yang diteliti.

5. BAB V : PENUTUP

Kesimpulan dan saran memuat tentang kesimpulan dan saran dari hasil penelitian.

6. DAFTAR PUSTAKA